



REC'D 10 JUN 2004
WIPO PCT

ÖSTERREICHISCHES PATENTAMT
A-1200 Wien, Dresdner Straße 87

Kanzleigebühr € 6,00
Schriftengebühr € 39,00

Aktenzeichen **GM 558/2003**

Das Österreichische Patentamt bestätigt, dass

**Marlene Mörtl
in A-8301 Laßnitzhöhe, Präbachweg 42
(Steiermark),**

am **13. August 2003** eine Gebrauchsmusteranmeldung betreffend

"Titanschalltrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen",

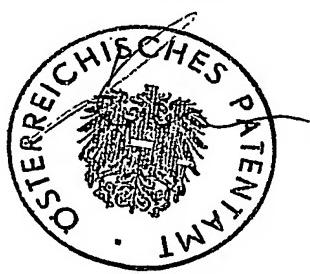
überreicht hat und dass die beigeheftete Beschreibung samt Zeichnung mit der ursprünglichen, zugleich mit dieser Gebrauchsmusteranmeldung überreichten Beschreibung samt Zeichnung übereinstimmt.

BEST AVAILABLE COPY

Österreichisches Patentamt
Wien, am 10. November 2003

Der Präsident:

i. A.



HRNCIR
Fachoberinspektor

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

GM 558 / 2003
(SAPC)

Urtext

AT GEBRAUCHSMUSTERNSCHRIFT

(Bei der Anmeldung sind nur die eingekreisten Felder auszufüllen - bitte fett umrandete Felder unbedingt ausfüllen!)

(73)	Gebrauchsmusteranmelder (bzw. -inhaber): Marlene Mört Präbachweg 42 8301 Laßnitzhöhe
(54)	Titel der Anmeldung: <i>Titanschalltrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen</i>
(61)	Abzweigung von
(66)	Umwandlung von A /
(62)	gesonderte Anmeldung aus (Teilung): GM /
(30)	Priorität(en):
(72)	Erfinder:

(22) (21) Anmeldetag, Aktenzeichen:

GM

(42) Beginn des Schutzes:

(45) Ausgabetag:

ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth
A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630
e-mail: atelier.mperth@apn.at

ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörtl Konsulent: Peter Mörtl
Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge
Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug
PRÄBACHWEG 42 A-8301 LASSNITZHÖHE
Termin nach Vereinbarung
by appointment only

Kunst kommt von können

Tel: 0043 - 3133 - 30 610

Fax: 0043 - 3133 - 30 630

GSM: 0043 - 664 - 38 15 793

e-mail: atelier.moertl@aon.at

Web: www.atelier-moertl.at

UID-Nr.: ATU 50831603

Beschreibung

Titanschalltrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen

Ein Schalltrichter ist ein rotationsymmetrisches Werkstück, das dazu dient Schallwellen über einen Trichter zu verstärken.

Der Schall wird durch die kleine Öffnung (Teil 1) in den Trichter eingeleitet und dann, durch das immer größer werden des Luftquerschnittes bei der Austrittsöffnung (Teil 2), verstärkt.

Dabei kommt natürlich auch der Trichter selbst in Schwingung.

Normalerweise wird der Trichter aus Stahlblech oder Kunststoff gefertigt.

Die Erfindung beruht darauf, das anstatt von dämpfenden Materialien wie Stahlblech oder Kunststoff Titan oder eine Titanlegierung verwendet wird.

Der Trichter aus Titan oder einer Titanlegierung kann mit Titannitrid (TiN), Chromnitrid (CrN) oder Chromkarbid (CrC) beschichtet werden. Das ist ein physikalisches Aufdampfungsverfahren, kurz PVD genannt. Sowohl die Legierung selbst, als auch die mit TiN oder CrC oder CrN beschichtete Legierung sind inert und korrodieren unter normalen Bedingungen, auch bei Meeresswasser nicht, keinerlei Allergien sind bekannt.

Durch die sehr leicht in Schwingung zu versetzende Titanlegierung hat der Titanschalltrichter eine sehr leicht Ansprache und einen brillanten obertonreichen Ton. Dadurch ist der erzeugte Schall weiter hörbar und durchdringender.

Noch dazu kann mit weniger Energie ein gleich lauter Schall erzeugt werden.

Der Titanschalltrichter kann an der großen Öffnung auch einen Verstärkungswulst (Teil 3) haben.

ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörtl
A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630

e-mail: atelier.moertl@aon.at

Marlene Mörtl

ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörtl Konsulent: Peter Mörtl
Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge
Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug
PRÄBACHWEG 42 A-8301 LASNITZHÖHE
Termin nach Vereinbarung
by appointment only

Kunst kommt von können

Tel: 0043 - 3133 - 30 610

Fax: 0043 - 3133 - 30 630

GSM: 0043 - 664 - 38 15 793

e-mail: atelier.moerth@son.at

Web: www.atelier-moerth.at

UID-Nr.: ATU 50831603

Ansprüche

Titanschalltrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen

1. Titanschalltrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen, dadurch gekennzeichnet, dass das verwendete inerte Material Titan ist.
2. Titanschalltrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen, dadurch gekennzeichnet, dass das verwendete inerte Material eine Titanlegierung ist.
3. Titanschalltrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es mit Chromkarbid im PVD Verfahren beschichtet ist.
4. Titanschalltrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es mit Titannitrid im PVD Verfahren beschichtet ist.
5. Titanschalltrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es mit Chromnitrid im PVD Verfahren beschichtet ist.

ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörtl
A-8301 LASNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630
e-mail: atelier.moerth@son.at

Marlene Mörtl

ATELIER MÖRTH

**Inhaber: Marlene Mörtl Konsulent: Peter Mörtl
Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge
Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug
PRÄBACHWEG 42 A- 8301 LASSENITZHÖHE
Termin nach Vereinbarung
by appointment only**

Kunst kommt von können

Tel: 0043 - 3133 - 30 610
Fax: 0043 - 3133 - 30 630
GSM: 0043 - 664 - 38 15 793
e-mail: atelier.moerth@aon.at
Web: www.atelier-moerth.at
UID-Nr.: ATU 50831603

ZUSAMMENFASSUNG

Titanschalltrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen

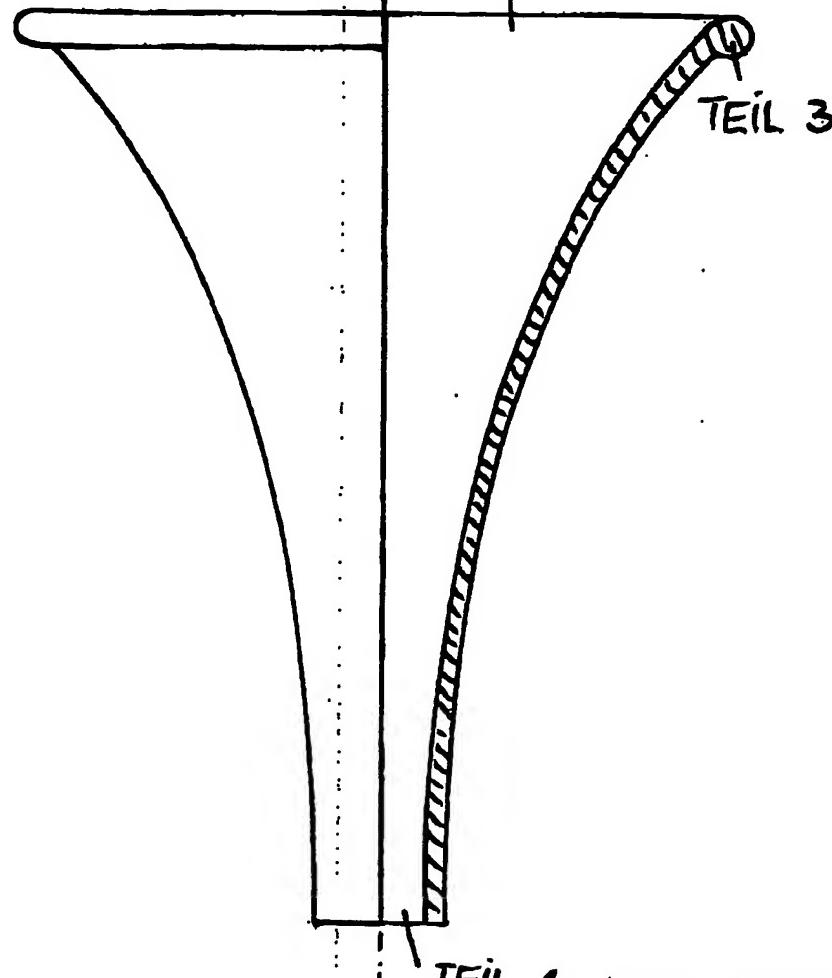
Durch die Verwendung von Titan oder einer Titanlegierung für Schalltrichter werden die erzeugten Schwingungen nicht gedämpft, sondern die Ansprache, Tragfähigkeit und die Brillanz eines Folgetonhorns, einer Sirene und einer Hupe wesentlich verbessert. Sowohl Titan als auch die Titanlegierungen als auch die PVD-Beschichtungen sind inert. Die Titanschalltrichter können mit TiN oder CrC oder CrN im PVD Verfahren beschichtet sein.

ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörtl
A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630
e-mail: atelier.moerth@aon.at

GM 558 / 2003

Urtext



TEIL 1 ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörtl
A-8301 LÄSSNITZHÖHLE, FRÄBACHWEG 42
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610; Fax 30 630
e-mail: atelier.moertl@aon.at

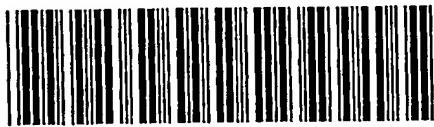
2000 schw

2. Water cycle

Constituted

ATELIER MÖRTH		Produkt:	Schalltrichter	Bauteil:	Schalltrichter
Zeichner/in:	Mürrh Marlene	Datum:	13.08.03	Maßstab:	
Werkstoffnummer:				Maße in:	
Bauteilnummer:				Werkstoff:	Titan od. Titanlegierung
Oberfläche:	poliert			Behandlung:	
Kanten:	verrundet			Beschichtung:	
Lasertyp:	ja			Schichtstärke:	
spezifische Dichte:	kg / dm ³			Bauteilgewicht:	
Losgröße - Stück:	nach Bedarf			freie Maße:	
Besondere Bemerkungen:					
e-mail:	atelier.morath@acm.nl				

Bl
POWAT2004/00186



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.